

BEST AVAILABLE COPY

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 811 676

②1 N° d'enregistrement national : **00 09212**

⑤1 Int Cl⁷ : C 11 C 5/00, F 21 V 37/02 // F 21 W 121:00, 131:30

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 13.07.00.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 18.01.02 Bulletin 02/03.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : OBERLIN LAURENT — FR.

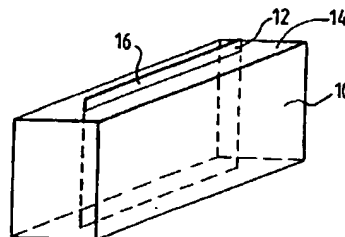
⑦2 Inventeur(s) : OBERLIN LAURENT.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET GRYNWALD.

⑤4 BOUGIE D'ECLAIRAGE OU DE DECORATION.

⑤7 L'invention est relative à une bougie.
Cette bougie est caractérisée en ce que sa mèche se
présente sous la forme d'une feuille (12), par exemple en
tissu, tissé ou non.
La feuille peut être conformée de façon à assurer une re-
présentation telle qu'un dessin, un chiffre ou une lettre.



FR 2 811 676 - A1



BOUGIE D'ÉCLAIRAGE OU DE DÉCORATION

L'invention est relative à une bougie.

Les bougies sont utilisées aujourd'hui tant pour la décoration que pour l'éclairage de secours.

Une bougie est constituée par un corps en cire ou
5 paraffine, ou un autre matériau à combustion lente, dans lequel
est noyée une mèche filaire.

Chaque bougie émet une quantité de lumière relativement limitée qui dépend du diamètre de la mèche. En outre, les
flammes de bougie ont toujours le même aspect, ce qui limite la
10 possibilité d'utiliser la flamme comme élément de décoration.

L'invention permet d'augmenter l'intensité d'éclairage des bougies et/ou d'étendre leurs possibilités décoratives.

À cet effet, la bougie conforme à l'invention est caractérisée en ce que la mèche présente la forme d'une feuille.

15 Ainsi, la mèche peut être constituée par un simple tissu en matière tissée ou non, par exemple en coton. De cette manière, la mèche en feuille s'étend en dehors du corps de bougie sur une longueur non négligeable au lieu d'être limitée à un seul point, ce qui fournit, d'une part, une flamme étendue -
20 et donc un éclairage important- et, d'autre part, des possibilités décoratives étendues.

La mèche en feuille pourra dépasser du corps de bougie d'une longueur du même ordre de grandeur que celle habituellement prévue pour une mèche filaire classique.

On peut conférer à la mèche sortant du corps de bougie des formes diverses réalisant des dessins, des inscriptions, des symboles, etc.

La face de la bougie de laquelle la mèche est en saillie --en général la face supérieure-- présente une forme plane ou non, par exemple avec au moins un creux et/ou au moins une saillie. Dans le cas où l'on prévoit un creux, il est préférable de prévoir au moins une goulotte ou rainure d'évacuation de la matière fondue afin que cette dernière ne reste pas accumulée au fond de la (ou des) partie(s) creuse(s), ce qui risquerait d'aplanir rapidement la surface supérieure de la bougie.

On a constaté que si on ne prend pas de précaution particulière la bougie selon l'invention produit une quantité de fumée supérieure à celle produite par les bougies classiques. Pour réduire l'émission de fumée, il est préférable que la température de fusion de la cire soit comprise entre 80°C et 110°C. A cet effet, on peut faire appel à la cire "Soluwax" ou à la "Cire A" commercialisées par la société Baerlocher.

La présente invention concerne ainsi une bougie dont la mèche se présente sous la forme d'une feuille.

Selon un mode de réalisation, la feuille comporte un tissu, tissé ou non.

Selon un mode de réalisation, la feuille est à base de coton.

Selon un mode de réalisation, la feuille est conformée de façon à assurer une représentation telle qu'un dessin, un chiffre ou une lettre.

Selon un mode de réalisation, la bougie comporte plusieurs feuilles.

Selon un mode de réalisation, la partie de la feuille sortant du corps de bougie se présente sous forme d'une ligne qui est droite, courbée ou brisée.

Selon un mode de réalisation, la face présentant la mèche en saillie est sensiblement plane.

Selon un mode de réalisation, la face du corps de laquelle la feuille est en saillie présente une forme concave ou
5 convexe avec au moins un creux et/ou une bosse.

Selon un mode de réalisation, la face présentant la mèche en saillie comporte une goulotte ou rainure d'évacuation pour la matière fondue.

Selon un mode de réalisation, la bougie comporte au
10 moins deux feuilles, chacune étant en saillie de deux faces différentes du corps de bougie.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront avec la description de certains de ses modes de réalisation, celle-ci étant effectuée en se référant aux dessins
15 ci-annexés sur lesquels :

La figure 1 est un schéma en perspective d'une bougie conforme à l'invention et,

les figures 2, 3 et 4 illustrent des variantes de réalisation de la bougie conforme à l'invention.

20 La bougie représentée sur la figure 1 comporte un corps 10 de forme générale parallélépipédique en une matière classique à bougie, c'est-à-dire en cire, paraffine et/ou stéarine. Dans ce corps, est noyée une mèche 12 en tissu de coton dans l'exemple qui s'étend sur pratiquement toute la lon-
25 gueur du corps 10 et sur toute sa hauteur. La mèche 12 est en saillie de la face supérieure 14 du corps 10 et constitue ainsi une bande de tissu (tissée ou non) s'étendant sur pratiquement toute la longueur de cette face supérieure 14.

La bougie selon l'invention fonctionne comme les bou-
30 gies classiques, c'est-à-dire que la flamme est concentrée sur la partie externe 16 de la mèche. Mais contrairement aux bougies classiques, cette flamme forme une ligne et n'est pas concentrée en un point.

Ainsi, la puissance lumineuse de la bougie selon l'in-
35 vention est sensiblement supérieure à la puissance lumineuse

d'une bougie classique. En outre, l'effet esthétique est modifié.

Par ailleurs, la flamme de la bougie peut être utilisée pour effectuer une représentation. On voit ainsi dans l'exemple représenté sur la figure 2 que le corps de bougie 10₁ emprisonne deux mèches en feuille 18 et 22 et la forme de la mèche 18 représente, en saillie de la face supérieure 14₁, le chiffre deux (2) et la bande en saillie de la mèche 22 représente le chiffre zéro (0). L'ensemble forme donc le nombre vingt (20). Une telle bougie peut être utilisée pour célébrer un anniversaire par exemple.

Avec l'invention, c'est la flamme qui constitue l'élément décoratif le plus important alors qu'avec les bougies classiques, c'est surtout la forme du corps de la bougie qui constitue l'élément décoratif. Bien entendu, il est possible de combiner les effets décoratifs de la flamme avec un effet décoratif du corps de bougie.

Dans l'exemple représenté sur la figure 3, le corps de bougie, qui est représenté en vue de dessus, a la forme générale d'une équerre à deux branches 26 et 28 et la mèche en feuille est noyée au milieu de l'équerre et comporte aussi deux branches 30 et 32.

Comme montré sur la figure 4, il est également possible de conférer à la surface supérieure 36 du corps de bougie une forme ayant un (ou plusieurs) creux 38 et des bosses 40, 42, la bande 44 en saillie de la mèche suivant le contour de la surface supérieure.

Dans ce cas, pour éviter que la matière fondue du corps s'accumule dans le creux 38, il est préférable de prévoir des goulottes ou rainures (non montrées) d'évacuation de cette matière fondue. De cette manière, la surface supérieure du corps de bougie pourra conserver sensiblement sa forme d'origine malgré la combustion.

Dans une autre variante (non montrée), la bougie présente plusieurs faces (planes ou non) de chacune desquelles

une mèche est en saillie. Dans ce cas, la mèche en feuille est unique ou est en plusieurs parties, par exemple une par face.

REVENDEICATIONS

1. Bougie, caractérisée en ce que sa mèche se présente sous la forme d'une feuille (12).
2. Bougie selon la revendication 1, caractérisée en ce que la feuille comporte un tissu, tissé ou non.
- 5 3. Bougie selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la feuille est à base de coton.
4. Bougie selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la feuille est conformée de façon à assurer une représentation telle qu'un dessin, un chiffre ou une
10 lettre.
5. Bougie selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la partie de la feuille sortant du corps de bougie se présente sous forme d'une ligne qui est droite, courbée ou brisée.
- 15 6. Bougie selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la face présentant la mèche en saillie est sensiblement plane.
7. Bougie selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que la face du corps de laquelle la
20 feuille est en saillie présente une forme concave ou convexe avec au moins un creux et/ou une bosse.
8. Bougie selon la revendication 7, caractérisée en ce que la face présentant la mèche en saillie comporte une goulotte ou rainure d'évacuation pour la matière fondue.
- 25 9. Bougie selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en qu'elle comporte au moins deux feuilles, chacune étant, par exemple, en saillie de deux faces différentes du corps de bougie.
10. Bougie selon l'une quelconque des revendications
30 précédentes caractérisée en ce que la température de fusion de la cire est comprise entre 80°C et 110°C.

1/1

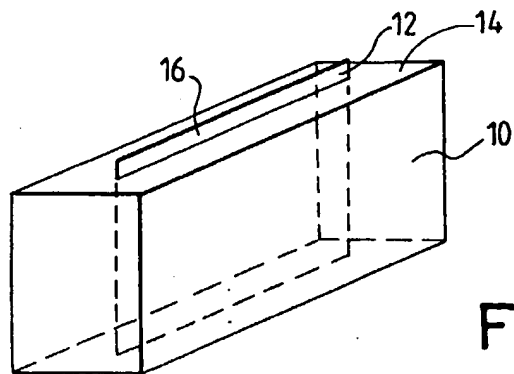


FIG. 1

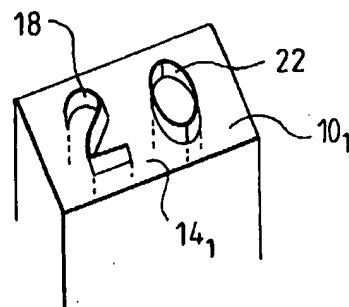


FIG. 2

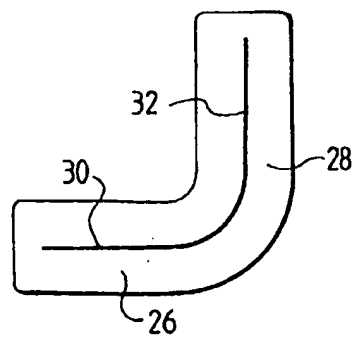


FIG. 3

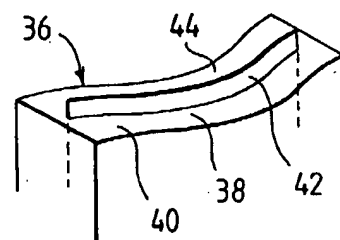


FIG. 4



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2811676
N° d'enregistrement
national

FA 589484
FR 0009212

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2 611 254 A (WILLIAM B. BYRNES) 23 septembre 1952 (1952-09-23) * le document en entier *	1-6,9	C11C5/00 F21V37/02
X	US 2 324 753 A (HERMES ALEXIADE) 20 juillet 1943 (1943-07-20) * le document en entier *	1-3,5,6, 8	
X	WO 99 10680 A (CAMPFIRE INC ; THOMPSON WILLIAM (US)) 4 mars 1999 (1999-03-04) * page 4, ligne 9 - page 5, ligne 6 * * revendications 1,2 *	1-3,5	
A	FR 669 483 A (OLINTO MADRIGALI) 26 novembre 1929 (1929-11-26) * page 2, ligne 38 - ligne 54 *	1	
A	DE 195 822 C (SOPHIA FUNKE) 1 novembre 1906 (1906-11-01) * revendication *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			C11C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 avril 2001		Dekeirel, M	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p>			
<p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1
EPO FORM 1503 12.99 (P4C14)

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

~~•~~ BLACK BORDERS

- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**